

Ficha de datos de seguridad

Fecha de preparación: 26 de enero de 2007.

Fecha de revisión de: 1era edición.



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑÍA /PREPARACIÓN

Nombre del producto:

New Stronger-Faster Gorilla Glue®
(Pegamento más fuerte y más rápido de Gorilla Glue®).

Tipo de producto:

Adhesivo de poliuretano para madera y sustratos de la madera.

Distribuidor:

The Gorilla Glue Company
4550 Red Bank Expressway
Cincinnati, OH 45227, E.U.A.
Tel: (513) 271-3300
Fax: (513) 527-3742

Emergencias: durante el horario de atención llamar a: The Gorilla Glue Company: (800) 966-3458 (Válido para llamadas gratis dentro de los E.U.A.).
Fuera del horario de atención: llamar al Centro de envenenamiento ProSAR International Poison Center: (800) 420-7186. (Válido para llamadas gratis dentro de los E.U.A.).

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	No. CAS	Contenido %
Prepolímero de uretano	secreto industrial	40-50
MDI polimérico	9016-87-9	50-60

* El MDI polimérico es una mezcla de 4,4'-Diisocianato de difenilmetano, con isómeros y homólogos.

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligrosa su inhalación. Irritante ocular, del sistema respiratorio y de la piel. Puede producir sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Si se inhala el aerosol o los vapores en altas concentraciones: mueva al individuo afectado hacia una zona de aire fresco y manténgalo abrigado y en reposo. En el caso en que se presenten dificultades respiratorias, llame a un médico.

Contacto ocular

Enjuague los ojos durante 10 minutos como mínimo, con los párpados abiertos. Busque asistencia médica.

Contacto con la piel

Quite inmediatamente las prendas contaminadas, y lave la piel con un limpiador a base de polietilenglicol o con abundante agua jabonosa tibia. Consulte a un médico en el caso en que se presente alguna reacción cutánea.

Ingestión

Este producto no debe ser ingerido ni comido. Si este producto se ingiere, puede producir una severa irritación en el tracto gastrointestinal, por lo cual deberán tratarse los síntomas. No induzca vómitos en el individuo afectado. Llame a un médico o a la ambulancia.



5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Límite superior de inflamabilidad (LSI):	no determinado
Límite inferior de inflamabilidad (LII):	no determinado
Calificación NFPA:	Salud – 3, Inflamabilidad – 1 Reactividad -1
Calificación HMIS:	Salud – 3, Inflamabilidad – 1 Reactividad -1

Peligros generales del incendio

Deberá evacuarse el personal que se encuentre en la dirección de circulación del viento. No vuelva a sellar los recipientes contaminados; podría producirse una reacción química que generará presión de gas por dióxido de carbono, produciendo la ruptura del recipiente. Cuando el producto se quema en presencia de escasa cantidad de oxígeno, emite un humo denso. Si utiliza un rociador de agua, puede ocurrir rebosamiento por ebullición al alcanzar el producto el punto de ebullición del agua, lo cual acelerará la reacción de formación de dióxido de carbono. Pueden generarse vapores de MDI y otros gases por descomposición térmica.

Peligros especiales del incendio

En caso de incendio, es posible que se generen gases tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, vapores de isocianato, y trazas de cianuro de hidrógeno.

Métodos de extinción:

Con dióxido de carbono, polvo de extinción y espuma. En el caso de fuego en gran escala, es recomendable el uso de espumas resistentes al alcohol. En caso de utilizar agua, deberán usarse grandes cantidades. La reacción entre el agua y el isocianato puede ser muy enérgica.

Equipo protector especial requerido para bomberos

Los bomberos deberán vestir dispositivos respiratorios autónomos, que cubran el rostro completamente, y prendas de vestir protectoras impermeables. Los bomberos deberán evitar la inhalación de cualquier producto de la combustión.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales

Mientras limpia los derrames, use prendas de vestir protectoras de cobertura completa y protección respiratoria, de acuerdo con las necesidades, con el fin de mantener una exposición por debajo de los límites aplicables.

Precauciones para el medio ambiente

No deseche el producto derramado en desagües ni alcantarillas.

Procedimiento de limpieza

Remueva en forma mecánica; cubra los restos con material absorbente (por ej. arena, tierra, o aserrín). Después de aproximadamente una hora, transfiera los desechos al bote de residuos pero no lo cierre (para evitar la acumulación de CO₂). Mantenga el desecho en forma segura en un área con buena ventilación durante varios días.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Evitar el contacto con la piel y los ojos. No fumar, comer ni beber en el área de trabajo.

Ventilación: si se genera vapor o rocío durante su procesamiento o uso, deberá proporcionarse una vía de escape local que asegure la ventilación, para mantener los niveles de exposición dentro de los límites aplicables.

Protección personal: vea la Sección 8.

Almacenamiento

Mantenga el producto alejado de fuentes de producción de alcohol, aminas u otros materiales que puedan reaccionar con los isocianatos. Evite el calentamiento prolongado a temperaturas superiores a los 160 °C. Almacene el producto en recipientes herméticamente cerrados y en un sitio con buena ventilación, en cumplimiento con las normas nacionales. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.



8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Para control de exposición vea la sección 15.

Límites de exposición del compuesto

Nombre	No. CAS	Tipo	p.p.m.	mg/m ³
4,4'- Diisocianato de difenilmetano	101-68-8	OSHA PEL ACGIH (TLV-TWA)	0,02 0,005	0,2

Equipamiento de protección personal

General	Use prendas de vestir protectoras adecuadas, manoplas protectoras y gafas/ máscaras protectoras.
Materiales aprobados para manoplas de seguridad	Caucho natural/ látex natural – NR ($\geq 0,5$ mm) Hule de cloropreno – CR ($\geq 0,5$ mm) Caucho de nitrilo – NBR ($\geq 0,35$ mm) Caucho de butilo – IIR ($\geq 0,5$ mm) Caucho fluorado – FKM ($\geq 0,4$ mm)
Protección respiratoria	Es requerida en áreas de trabajo con ventilación insuficiente y durante el rociado. Use una máscara con alimentación de aire, o para períodos de trabajo cortos, se recomienda usar una combinación de filtro de carbón y filtros de partículas.
Protección ocular	Se recomienda el uso de gafas protectoras para químicos o de escudos faciales de cobertura total. Debe haber disponibles en el área de trabajo, una fuente de enjuague ocular y una ducha de seguridad. No deberán usarse lentes de contacto al trabajar con este producto.
Protección de la piel	Use manoplas especiales y prendas de vestir de trabajo para evitar la irritación o sensibilización de la piel. Dependiendo del tipo de operación, es posible que además necesite usar botas resistentes a productos químicos, protectores de calzado y un delantal. Materiales apropiados para las prendas de vestir: se ha reportado que los laminados de vinilo y polietileno/ etileno (PE/VAL), son materiales efectivos para la fabricación de prendas de vestir resistentes a productos químicos para el uso de MDI.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Marrón oscuro
Olor	a tierra y humedad
Punto de ebullición	$>300^{\circ}\text{C}$
Punto de inflamación	$>250^{\circ}\text{C}$
Presión de vapor	$<0,00001$ mbar a 20°C (difenil-metano-diisocianato)
Gravedad específica	Aprox. $1,14$ g/cm ³ a 20°C
Viscosidad	$4.000 - 7.000$ mPa.s a 25°C (Brookfield sp. 6/20 rpm)
Solubilidad en agua	reacciona
Porcentaje de COV	0%



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

El producto es estable bajo las condiciones de manipulación y almacenaje recomendadas (vea la sección 7).

Productos de descomposición peligrosos

Pueden generarse productos de descomposición peligrosos tales como vapores y aerosoles de isocianatos, dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxido de nitrógeno y trazas de cianuro de hidrógeno, por exposición a altas temperaturas.

Reacción peligrosa

Reacciones exotérmicas con aminas y alcoholes; reacciona con agua generando calor, CO₂ y poliurea insoluble. El efecto combinado del CO₂ y el calor puede producir la suficiente presión como para romper un recipiente cerrado.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

DL 50 por vía oral, ratas: > 5000 mg/kg

Compatibilidad con piel y membranas mucosas de conejo: piel: 8 horas de exposición – ligero enrojecimiento.

Ojos - moderado enrojecimiento y ligera inflamación.

Inhalación

La exposición excesiva puede producir efectos irritantes en la nariz, la garganta y el tracto respiratorio.

Contacto con la piel

El contacto prolongado o repetido pueden generar efectos de bronceado e irritación.

Contacto con los ojos

La exposición excesiva puede producir efectos irritantes en los ojos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No permita que el producto sea descargado en aguas, aguas residuales o en la tierra.

Biodegradabilidad

0% después de 28 días.

Toxicidad para peces

CL50 > 1.000 mg/l (96 hs.)

Toxicidad aguda para microcrustáceos (daphnia)

CE 50 > 1000 mg/l (24 hs.)

Toxicidad bacteriana aguda

CE 50 > 100 mg/l (3 hs.)

13. CONSIDERACIONES PARA EL DESECHO

Los remanentes del producto se clasifican como desechos químicos. Descarte los productos de desecho de acuerdo con las Regulaciones locales, estatales, federales y provinciales.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Esta preparación no ha sido clasificada como peligrosa de acuerdo con las Normas de transporte internacionales ADR/RID/IMDG/IATA.

Otra información: este producto no constituye una carga peligrosa. Irritante de la piel y de las membranas mucosas. Manténgalo lejos de los productos alimenticios.



15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Este producto y sus componentes están listados en el inventario TSCA (8 (b)).

Símbolo



Designación de peligrosidad

Xn – Nocivo

Contiene

4,4'- Difenilmetano diisocianato (MDI), isómero.

Frases-R

R20 – Nociva su inhalación

R36/37/38 – Irritante de los ojos, el sistema respiratorio y la piel

R42/43 – Puede producir sensibilización por inhalación y por contacto con la piel

Frases-S

S23 – No aspire los gases/humos/vapores/ spray

S36/37 – Usar prendas de vestir y manoplas protectoras adecuadas.

S45 – En caso de accidente o si usted no se siente bien, busque inmediatamente asistencia médica (muestre la etiqueta del producto si es posible)

Deberá observarse cualquier regulación nacional existente para la manipulación de isocianatos.

16. OTRA INFORMACIÓN

La información aquí escrita se presenta de buena fe y se considera correcta, a partir de la fecha en que se hace efectiva. No obstante, no se otorga ninguna garantía, ya sea en forma expresa o implícita. Es responsabilidad del comprador asegurarse de que sus actividades cumplen con las leyes federales, estatales, o provinciales y locales.

Fecha

26/01/2007

Ficha de datos de seguridad para New Stronger-Faster Gorilla Glue® (Pegamento más fuerte y más rápido de Gorilla Glue®).